

平成26年度北海道PCB廃棄物処理事業に係る環境モニタリング測定結果

資料2-7
(第33回監視円卓会議)

【周辺地域環境（道・市実施分）】

要素	調査地点	調査項目	単位	調査時期												年平均	頻度	環境基準値等
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
大気	輪西地区 測定局	PCB	pg/m3	—	82	—	—	250 320	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	・PCB *2 0.0005mg/m3以下 =500,000pg/m3以下 ・ダイオキシン類 0.6pg-TEQ/m3以下 ・ベンゼン 0.003mg/m3以下 =3μg/m3以下 なお、御前水地区測定局 の*4の印が付されたPCB とダイオキシン類の値は 参考値である。
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.0097	—	—	0.011 0.015	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
		ベンゼン	μg/m3	2.0	0.79	0.079	0.34	0.51	2.9	—	—	—	—	—	—	—	12回/年	
	御前水地区 測定局	PCB	pg/m3	—	100	—	—	700	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
		PCB *4	pg/m3	42	49	53	80	60	74	—	—	—	—	—	—	—	通年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.011	—	—	0.020	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
	白鳥台地区 測定局	PCB	pg/m3	—	68	—	—	220	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.014	—	—	0.012	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
		ダイオキシン類 *4	pg-TEQ/m3	0.013	0.0087	0.0061	0.0057	0.0038	0.0090	—	—	—	—	—	—	—	通年	
	東地区(室蘭 消防本部)	PCB	pg/m3	—	94	—	—	280	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.013	—	—	0.013	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
	祝津地区 (室蘭水族館)	PCB	pg/m3	—	120	—	—	800	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
ダイオキシン類		pg-TEQ/m3	—	0.013	—	—	0.019	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年		
水質 (海域)	排水路地先 海域	PCB	pg/l	—	—	84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2回/年	・PCB 検出されないこと *3 ・ダイオキシン類 1pg-TEQ/l以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	—	—	0.044	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2回/年	
	室蘭海域 ST-4	PCB	pg/l	—	—	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	—	—	0.041	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2回/年	
底質 (海域)	室蘭海域 ST-4	PCB	pg/g	—	—	25,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1回/年	*5
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1回/年

*1 8月、9月及び2月の下段に記載した二重測定の結果を除く平均値

*2 「PCB等を焼却処分する場合における排ガス中のPCB暫定排出許容限界について(昭和47年12月22日環境庁大気保全局長通知)」に示す値

*3 検出限界値は0.0005mg/l=500,000pg/l

*4 ローボリュームエアサンプラーによる1ヶ月連続サンプリング結果

*5 「底質の暫定除去基準について(昭和50年10月28日環境庁水質保全局長通知)」に示す公共用水域の水質汚濁、魚介類汚染等の原因となる汚染底質の除去等の基準は10ppm(10,000,000pg/g)以上

【周辺環境（JESCO実施分）】

要素	調査地点	調査項目	単位	調査時期								年平均	頻度	環境基準値等
				4月	5月	6月	8月	10月	11月	12月	2月			
大気	敷地境界 東側南端	PCB	pg/m ³	—	78	—	140	—	—	—	—	—	4回/年	・PCB *1 0.0005mg/m ³ =500,000pg/m ³ 以下 ・ダイオキシン類 0.6pg-TEQ/m ³ 以下 ・ベンゼン 0.003mg/m ³ =3μg/m ³ 以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.0043	—	0.0045	—	—	—	—	—	4回/年	
		ベンゼン	μg/m ³	—	0.78	—	1.2	—	—	—	—	—	4回/年	
	処理情報 センター	PCB	pg/m ³	—	79	—	200	—	—	—	—	—	4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.0037	—	0.0047	—	—	—	—	—	4回/年	
		ベンゼン	μg/m ³	—	1.30	—	0.36	—	—	—	—	—	4回/年	
水質	雨水幹線 排水路合流前 (最終放流口)	PCB	pg/l	1,000	—	540	220	—	—	—	—	—	6回/年	検出されないこと *2 1pg-TEQ/l以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.052	—	0.051	0.050	—	—	—	—	—	6回/年	
底質	雨水幹線 排水路上流	PCB	pg/g	—	—	—	85,000	—	—	—	—	—	1回/年	・PCB *3 ・ダイオキシン類 150pg-TEQ/g以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	5.7	—	—	—	—	—	1回/年	
	雨水幹線 排水路下流	PCB	pg/g	—	—	—	13,000	—	—	—	—	—	1回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	2.3	—	—	—	—	—	1回/年	

*1 「PCB等を焼却処分する場合における排ガス中のPCB暫定排出許容限界について（昭和47年12月22日環境庁大気保全局長通知）」に示す値

*2 検出限界値は0.0005mg/l=500,000pg/l

*3 「底質の暫定除去基準について（昭和50年10月28日環境庁水質保全局長通知）」に示す公共用水域の水質汚濁、魚介類汚染等の原因となる汚染底質の除去等の基準は10ppm(10,000,000pg/g)以上

【排出源：当初施設（JESCO実施分）】

要素	調査地点	調査項目	単位	調査時期				排出管理目標値
				5月	8月	11月	2月	
排気	第1系統	P C B	mg/m3N	0.000006	0.000017			<ul style="list-style-type: none"> ・ P C B 0.01mg/m3N以下 ・ ダイオキシン類 0.1ng-TEQ/m3N以下 ・ ベンゼン 50mg/m3N以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000024	0.000010			
	第2系統	P C B	mg/m3N	0.000017	0.000039			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000018	0.000013			
	第3-1系統	P C B	mg/m3N	0.0000027	0.0000012			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000013	0			
	第3-2系統	P C B	mg/m3N	0.0000018	0.0000014			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0	0			
		ベンゼン	mg/m3N	0.2未満	0.2未満			
	第3-3系統	P C B	mg/m3N	0.0000026	0.000009			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000036	0.0000012			
		ベンゼン	mg/m3N	9.5	0.2未満			
	換気空調設備	P C B	mg/m3N	0.0000032	0.000037			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000037	0.000017			
分析設備	P C B	mg/m3N	0.0000019	0.0000011				
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000011	0				

【排出源：当初施設（道実施分）】

要素	調査地点	調査項目	単位	調査時期		排出管理目標値	
				8月	1月		
排気	第1系統	P C B	mg/m3N	0.000015		<ul style="list-style-type: none"> ・ P C B 0.01mg/m3N以下 ・ ダイオキシン類 0.1ng-TEQ/m3N以下 ・ ベンゼン 50mg/m3N以下 	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0			
	第2系統	P C B	mg/m3N	0.000036			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000002			
	第3-1系統	P C B	mg/m3N	0.00000006			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0			
	第3-2系統	P C B	mg/m3N	0.0000022			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0			
		ベンゼン	mg/m3N	0.015			
	第3-3系統	P C B	mg/m3N	0.0000050			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0			
		ベンゼン	mg/m3N	0.023			
	換気空調設備	P C B	mg/m3N	0.0000058			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000023			
分析設備	P C B	mg/m3N	0.00000056				
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0				
排水	最終放流口	P C B	pg/l	180		0.0005mg/l =500.000pg/l以下	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.00032		5pg-TEQ/l以下	

【排出源：増設施設（JESCO実施分）】

要素	調査地点	調査項目	単位	調査時期				排出管理目標値
				5月	8月	11月	2月	
排気	1系 プラズマ排気	PCB	mg/m3N	0.0000011	0.0000023			<ul style="list-style-type: none"> PCB 0.01mg/m3N以下 ダイオキシン類 0.1ng-TEQ/m3N以下 硫黄酸化物 K値 3.2以下 窒素酸化物 250cm3/m3N以下 塩化水素 700mg/m3N以下 ばいじん 0.15g/m3N以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000017	0.0000011			
		硫黄酸化物	K値	<0.02	<0.02			
		窒素酸化物	cm3/m3N	75	71			
		塩化水素	mg/m3N	9	23			
		ばいじん	g/m3N	<0.003	<0.005			
	2系 プラズマ排気	PCB	mg/m3N	0.0000011	0.0000017			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000024	0.0000013			
		硫黄酸化物	K値	<0.02	<0.02			
		窒素酸化物	cm3/m3N	88	45			
		塩化水素	mg/m3N	<3	12			
		ばいじん	g/m3N	<0.003	<0.004			
	換気空調設備	PCB	mg/m3N	0.00000030	0.00000012			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000017	0			
分析設備	PCB	mg/m3N	0.000000089	0.000000082				
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0	0.0000089				

【排出源：増設施設（道実施分）】

要素	調査地点	調査項目	単位	調査時期		排出管理目標値
				6月	12月	
排気	1系 プラズマ排気	PCB	mg/m3N	0.00000030		<ul style="list-style-type: none"> PCB 0.01mg/m3N以下 ダイオキシン類 0.1ng-TEQ/m3N以下 硫黄酸化物 K値 3.2以下 窒素酸化物 250cm3/m3N以下 塩化水素 700mg/m3N以下 ばいじん 0.15g/m3N以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000016		
		硫黄酸化物	K値	0.0039		
		窒素酸化物	cm3/m3N	66		
		塩化水素	mg/m3N	9.0		
		ばいじん	g/m3N	0.00030000		
	2系 プラズマ排気	PCB	mg/m3N	0.00000013		
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000023		
		硫黄酸化物	K値	0.0045		
		窒素酸化物	cm3/m3N	65		
		塩化水素	mg/m3N	22.0		
		ばいじん	g/m3N	0.0009		
	換気空調設備	PCB	mg/m3N	0.000000017		
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000039		
分析設備	PCB	mg/m3N	0.000000081			
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000027			

【排出源(JESCO実施分)】

ボイラー

要素	調査項目	単位	調査時期		排出管理目標値
			8月	2月	
熱媒ボイラー	ばいじん	(g/m ³ N)	<0.0002		0.25以下
	硫黄酸化物	(m ³ N/h)	0.60		4.92以下
	窒素酸化物	(ppm)	97		142以下

要素	調査項目	単位	調査時期		排出管理目標値
			12月	2月	
温水ボイラー	ばいじん	(g/m ³ N)			0.30以下
	硫黄酸化物	(m ³ N/h)			0.86以下
	窒素酸化物	(ppm)			73以下

騒音

調査日:8月20日~21日

時間帯	調査地点		排出管理目標値 (dB)
	敷地境界東側北端		
	騒音レベル(dB)		
朝(6:00~8:00)	55		65以下
昼間(8:00~19:00)	57		70以下
夕(19:00~22:00)	57		65以下
夜間(22:00~6:00)	57		60以下

振動

調査日:8月20日~21日

時間帯	調査地点		排出管理目標値 (dB)
	敷地境界東側北端		
	振動レベル(dB)		
昼間(8:00~19:00)	40		65以下
夜間(19:00~8:00)	39		60以下

悪臭

採取月日	調査地点		排出管理目標値 (ppm)
採取箇所	排気3-1系統	敷地境界風下	
項目	分析値(ppm)		
アセトアルデヒド			0.05以下
トルエン			10以下
キシレン			1以下
プロピオン酸			0.03以下
ノルマル酪酸			0.001以下